

Systeme HPE Apollo 6500 Gen10 Plus



Nouveautés

- Accélérateurs NVIDIA HGX A100 à 8 GPU et 4 GPU alimentés par les GPU NVIDIA A100 Tensor Core avec NVLink; Accélérateurs AMD Instinct MI100; vaste choix de GPU PCIe pour HPC et IA.
- Systèmes à processeur simple ou double avec des processeurs AMD EPYC™ série 7003, y compris l'alimentation, la fréquence ou la quantité de cœurs nécessaires pour répondre aux besoins de vos charges de travail.
- Le système HPE ProLiant XL645d Gen10 Plus est un système à processeur simple destiné aux accélérateurs NVIDIA HGX A100 à 4 GPU ou AMD Instinct à 4 GPU PCIe double largeur ou 8 GPU PCIe simple

Vue d'ensemble

Votre entreprise doit-elle simplifier la gestion, réduire les coûts et améliorer la fiabilité et la performance des charges de travail de calcul haute performance (HPC) et d'IA ? Conçus pour l'ère Exascale, le système HPE Apollo 6500 Gen10 Plus accélère les performances avec les processeurs graphiques NVIDIA® HGX A100 Tensor Core et les accélérateurs AMD Instinct™ MI100 avec Infinity Fabric™ pour répondre à certaines des charges de travail IA et HPC les plus complexes. Cette plateforme spécialement conçue offre des performances améliorées avec des processeurs graphiques (GPU) haut de gamme, une interconnexion rapide des processeurs graphiques, une structure à bande passante élevée et une topologie de processeur graphique configurable, ce qui assure une fiabilité, une disponibilité et une facilité d'entretien (RAS) à toute épreuve. Peut se configurer avec des options à processeur simple ou double pour un meilleur équilibre entre les cœurs de processeur, la mémoire et les I/O. Améliore la flexibilité du système avec la prise en charge de 4, 8, 10, ou 16 processeurs graphiques et une vaste sélection de systèmes d'exploitation et d'options, le tout intégré dans une conception personnalisée pour

largeur.

- Le système HPE ProLiant XL675d Gen10 Plus est un système à double processeur destiné aux accélérateurs NVIDIA HGX A100 à 8 GPU ou AMD Instinct à 8 ou 10 GPU PCIe double largeur ou 16 GPU PCIe simple largeur.
- Fonction DLC (refroidissement direct à l'eau) fournie dans les usines Hewlett Packard Enterprise pour une efficacité et une densité électrique accrues.
- RAS pour l'entreprise avec une conception modulaire facilement accessible, une alimentation totalement redondante, une sécurité dès le démarrage avec HPE iLO 5 et un microprogramme à la sécurité améliorée grâce à la technologie Silicon Root of Trust.

réduire les coûts, améliorer la fiabilité et fournir une facilité d'entretien de premier ordre.

Caractéristiques

Accélération des performances pour les charges de travail IA et HPC les plus complexes

Le système HPE Apollo 6500 Gen10 Plus est équipé de votre sélection de technologie d'accélérateurs de NVIDIA ou AMD pour prendre en charge les simulations HPC et les modèles IA les plus complexes.

Fournit des fabricrics haut débit qu'il s'agisse d'Ethernet traditionnel, d'InfiniBand, et de réseau haute performance HPE Slingshot.

Optimisez la performance de votre processeur graphique avec des processeurs haut de gamme de 280 W, conçus sur mesure pour la bande passante de processeur, le nombre de cœurs et les fréquences dont vous avez besoin.

Les composants haute performance exigent une alimentation et un refroidissement haute performance : conçus pour fournir une alimentation et un refroidissement totalement redondants pour les processeurs haut de gamme et les accélérateurs de maximum 500 W. Cela permet à votre système d'être en mesure de répondre aux défis commerciaux d'aujourd'hui et de demain. [1]

Solution flexible pour répondre aux exigences de vos charges de travail et datacenters et pour dépasser les fonctionnalités

Le système HPE Apollo 6500 Gen10 Plus est équipé des technologies d'accélérateurs de NVIDIA et AMD.

Les serveurs AMD EPYC à processeur simple ou double offrent un meilleur équilibre entre les cœurs de processeur, la mémoire et les I/O pour les charges de travail HPC.

La sélection complète d'options comprend HPE SmartMemory haute performance, les contrôleurs HPE Smart Array et d'autres solutions pour compléter votre solution.

Une large suite de système d'exploitation est disponible, qu'il s'agisse de HPE Cray OS, Microsoft Windows Server, Ubuntu, Red Hat®, ou VMware®.

Choisissez dans un large éventail de services de support Hewlett Packard Enterprise, de services professionnels et financiers, adaptés à votre niveau de service et à votre budget.

Conception personnalisée pour des coûts réduits, une fiabilité accrue et une facilité de service ultra-moderne

Le système HPE Apollo 6500 Gen10 Plus est pris en charge par des systèmes DLC (refroidissement direct à l'eau), qui sont livrés pré-remplis, totalement intégrés, installés en rack et prêts à être raccordés au réseau d'eau, pour un coût de possession amélioré, un refroidissement optimisé et des densités d'alimentation plus élevées. [1]

Une solution facile à entretenir ou à mettre à niveau avec une alimentation totalement redondante, une conception modulaire facile d'accès, des ventilateurs permutables à chaud à double rotor et des fabricrics à câblage arrière : le tout intégré dans un rack standard d'une profondeur de 1 075 mm pour un déploiement rapide et efficace.

Sécurité et gestion complètes du serveur

Le système HPE Apollo 6500 Gen10 Plus offre HPE iLO5 avec la technologie Silicon Root of Trust et le processeur AMD Secure, un processeur dédié à la sécurité, intégré dans le SoC (system-on-a-chip) AMD EPYC, pour vous assurer une sécurité avancée. [2]

Les fonctionnalités de sécurité intégrées au système HPE Apollo 6500 Gen10 Plus sont très performantes et rendent très peu probable le piratage des microprogrammes, mais si cette situation devait se produire, les microprogrammes seraient automatiquement et rapidement restaurés à leur dernier état correct connu, ce qui limiterait l'interruption du système. [3]

La validation d'exécution du micrologiciel contrôle quotidiennement le firmware et alerte en cas de code compromis, afin de contenir les problèmes avant qu'ils n'impactent le système.

HPE Performance Cluster Manager est un logiciel de gestion de système 100 % intégré, offrant aux administrateurs toutes les fonctionnalités requises pour gérer leurs clusters.

Une infrastructure simple, résiliente et partagée avec une sécurité renforcée permet une gestion plus efficace du système, tout en réduisant votre coût total de possession.

Caractéristiques techniques

Système HPE Apollo 6500 Gen10 Plus

Noyau processeur disponible	Jusqu'à 64 cœurs par processeur
Nom du processeur	Jusqu'à deux AMD EPYC Série 7000 de 2ème génération, 280 W pris en charge
Mémoire	4 To maximum, selon le serveur
Fonctions d'administration	HPE iLO 5, HPE OneView, HPE Performance Cluster Manager (HPCM)
Réseau	Choix de HPE Ethernet haut débit, InfiniBand ou HPE Slingshot
Format	Châssis 6U prenant en charge deux serveurs HPE ProLiant XL645d Gen10 Plus Configuration à la commande ou un seul serveur HPE ProLiant XL675d Gen10 Plus Configuration à la commande
Châssis pris en charge	Châssis HPE Apollo d6500 Gen10 Plus, configuration sur commande
Tiroirs pris en charge	Serveur HPE ProLiant XL645d Gen10 Plus Configuration sur commande et serveur HPE ProLiant XL675d Gen10 Plus Configuration à la commande

[1] <https://h20195.www2.hpe.com/v2/Getdocument.aspx?docname=a00104981enw&skiphtml=1>

[2] <https://community.hpe.com/t5/alliances/advanced-security-of-hpe-servers-with-amd-epyc-processors/ba-p/7039600#.X2UukGhKiUk> <https://support.hpe.com/hpsc/swd/public/detail?swItemId=MTX-461320f580604c75aba3240a79> hpe.com/us/en/solutions/amd.html

[3] <https://community.hpe.com/t5/alliances/understanding-hpe-proliant-gen10-amp-ilo-5-security-modes/ba-p/7015682#.X2UvcWhKiUk> hpe.com/us/en/pdfViewer.html?docId=a00040457&parentPage=/us/en/solutions/infrastructure-security&resourceTitle=Server+System+Restore+Business+Whitepaper



[Pour plus d'informations techniques, les modèles disponibles et les options, veuillez vous référer aux QuickSpecs](#)

Services HPE

Où que vous en soyez dans votre processus de transformation, les services HPE vous offrent l'expertise dont vous avez besoin, au moment et à l'endroit qui vous conviennent le mieux. Nos experts vous accompagnent à chaque étape de votre transformation numérique, depuis l'élaboration de la stratégie et de la planification jusqu'au déploiement, en passant par les opérations continues et autres phases clés, afin de vous aider à réaliser vos objectifs numériques.

Services de conseil

Nos experts peuvent vous aider à élaborer votre stratégie cloud hybride et à optimiser vos opérations.

Services gérés

HPE gère vos opérations informatiques et vous permet de bénéficier d'une gestion unifiée afin que vous puissiez vous concentrer sur l'innovation.

Services opérationnels

Optimisez votre environnement informatique et stimulez l'innovation. Assurez la gestion quotidienne des tâches opérationnelles informatiques tout en libérant du temps et des ressources.

- Service HPE Complete Care : un service modulaire conçu pour vous aider à optimiser votre environnement IT et à atteindre les résultats informatiques et les objectifs commerciaux convenus. Le tout est mis en œuvre par une équipe dédiée d'experts HPE.
- Service HPE Tech Care : l'expérience de service opérationnel pour les produits HPE. Le service donne accès à des experts produits, une expérience numérique basée sur l'intelligence artificielle, ainsi que des directives techniques générales pour vous aider à réduire les risques et trouver de nouvelles façons d'améliorer vos méthodes de travail.

Services de gestion du cycle de vie

Répondez à vos besoins spécifiques de déploiement informatique grâce à des services de gestion de projets et de déploiement personnalisés.

HPE Education Services

Formation et certification conçues pour les professionnels de l'informatique et commerciaux, tous secteurs confondus. Créez des cursus de formation pour parfaire votre maîtrise d'un sujet spécifique. Programmez des formations selon vos besoins, grâce à des options flexibles de formation continue.

Le service de conservation des supports défectueux disponible en option s'applique uniquement aux disques durs ou unités SSD/flash éligibles remplacés par Hewlett Packard Enterprise en raison d'un dysfonctionnement. Le service de conservation complète du matériel défectueux vous permet de garder tous les composants de stockage des données.

HPE GreenLake

La plateforme Edge to Cloud HPE GreenLake est l'offre phare de HPE sur le marché de l'IT as-a-service. Grâce à son modèle d'exploitation unifié et entièrement géré avec paiement à l'utilisation, vous bénéficiez du meilleur du cloud pour les applications et les données où qu'elles se trouvent (datacenters, multiclouds et edges).

Si vous voulez d'autres services, comme des solutions de financement d'achat informatique, [cliquez ici](#).

Explorer **HPE GreenLake**



Faites le bon achat.
Contactez nos spécialistes.

[Trouver un partenaire](#)



Dialoguer en ligne



Appeler maintenant



Acheter maintenant



Partagez maintenant



Mises à jour



**Hewlett Packard
Enterprise**

© Copyright 2024 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services Hewlett Packard Enterprise sont stipulées dans les déclarations de garantie expresses accompagnant ces produits et services. Aucune déclaration contenue dans ce document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. Hewlett Packard Enterprise décline toute responsabilité en cas d'erreurs ou d'omissions de nature technique ou rédactionnelle dans le présent document.

Pièces et équipements: HPE fournira les pièces de rechange et le matériel nécessaires à l'entretien des équipements couverts.

Les pièces et les composants dont la durée de vie prise en charge maximale et/ou les limites d'utilisation maximale sont atteintes, conformément à ce qui est indiqué dans le manuel d'utilisation du fabricant, dans la fiche de présentation des caractéristiques techniques ou dans la fiche de description technique, ne seront pas fournis, réparés ou remplacés.

AMD est une marque commerciale d'Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft et Windows Server sont des marques commerciales ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. NVIDIA, NVIDIA HGX, et NVLink sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de NVIDIA Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Red Hat est une marque déposée de Red Hat, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. VMware est une marque déposée et/ou une marque commerciale de VMware, Inc. et de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres juridictions. Toutes les marques tierces sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

L'image peut être différente du produit réel
[PSN1013092236FRFR](#), août, 2024.